   

**2023年人工智能理论及算法学术研讨会**

会议手册



主办：河南大学数学与统计学院

承办：河南省应用数学中心（河南大学）

 河南省人工智能理论及算法工程研究中心

2023年12月28日**2023年人工智能理论及算法学术研讨会**

**(2023年12月28日，开封)**

**一、会议宗旨及主题**

由河南大学数学与统计学院主办，“河南省应用数学中心（河南大学）”与“河南省人工智能理论及算法工程研究中心”联合承办的“2023年人工智能理论及算法学术研讨会”将于12月28日举行。会议围绕新一代人工智能的数学基础这一主题开展探讨，展示最新成果、研讨热点问题、展望发展前景。会议致力于促进学者之间的交流，促进人工智能领域的发展。

**二、会议主题**

 包括但不限于机器学习、数据挖掘、优化算法、图论、方程、几何、统计计算，及在医学、遥感和社会经济学等相关交叉领域的应用等。

**三、报告人（按照姓氏排序）**

陈花萍 （河南大学）

黄琼敖 （河南大学）

李培丽 （河南大学）

李哲源 （河南大学）

苏丽敏 （河南大学）

王龙飞 （河南大学）

王 涛 （河南大学）

魏志强 （河南大学）

杨利军 （河南大学）

杨晓静 （河南大学）

叶嵎林 （河南大学）

郑 晨 （河南大学）

邹广安 （河南大学）

**四、组织委员会**

主 任：韩小森

委 员：唐恒才、肖运海、杨晓慧

**五、会议安排与注意事项**

1. 会议时间：12月28日（周四）全天
2. 本次会议采取线上、线下同步进行
3. 线下会场：河南大学数学研究中心会议室（八大街）
4. 采取邀请报告形式，每人报告时间20分钟

**主办：** 河南大学数学与统计学院

**承办：**河南省应用数学中心（河南大学）

河南省人工智能理论及算法工程研究中心

**会议日程**

|  |
| --- |
| **12月28日 (星期四)****河南大学数学研究中心会议室 (八大街)****腾讯会议号：987-768-745** |
| **时 间** | **报告人** | **题 目** | **主 持** |
| 8:50--9:00 | **开幕式** | 唐恒才 |
| 领导致辞 |
| 9:00-9:20 | 郑 晨 | A generalization sample learning method of deep learning for semantic segmentation of remote sensing images | 杨晓慧 |
| 9:20-9:40 | 杨利军 | EEG情绪识别与功能连接模式分析 |
| 9:40-10:00 | 李哲源 | Automatic search intervals for the smoothing parameter of penalized splines |
| 10:00-10:20 | 叶嵎林 | On the energy conservation for Navier-Stokes equations |
| 10:20-10:40 | 茶 歇 |
| 10:40-11:00 | 邹广安(线上) | A fully-decoupled discontinuous Galerkin method for the magneto-hydrodynamic equations | 郑 晨 |
| 11:00-11:20 | 陈花萍 | Conway-Maxwell-Poisson-Binomial ARCH model for the bounded integer-valued time series |
| 11:20-11:40 | 黄琼敖 | A structure-preserving, upwind-SAV scheme for the degenerate Cahn-Hilliard equation with applications to simulating surface diffusion |
| 午餐（自助餐） |
| 14:00-14:20 | 王 涛 | Weak degeneracy of planar graphs | 肖运海 |
| 14:20-14:40 | 杨晓静 | Characterization of 2-connected claw-free non-Hamiltonian graphs |
| 14:40-15:00 | 李培丽(线上) | A data-driven line search rule for support recovery in high-dimensional data analysis |
| 15:00--15:20 | 茶 歇 |
| 15:20-15:40 | 苏丽敏 | Heterogeneity of the effects of physical exercise on mental health in middle-aged and elderly people—based on generalized random forest | 王 涛 |
| 15:40-16:00 | 魏志强(线上) | The structure of compact Riemann surfaces with reducible conical spherical metrics |
| 16:00-16:20 | 王龙飞(线上) | On maximizing the ratio of two generalized quadratic matrix form functions over the Stiefel manifold |